

# Certificado

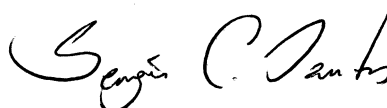
Certificamos que  
**VALFRIDO DE NOVAIS SANTOS**

participou, no período de 29 de março a 21 de maio de 2017, da 12ª edição do Curso de Difusão de Conhecimento intitulado “Curso de GeoGebra”, na modalidade a distância, oferecido pela Unespar campus de Apucarana, com duração de 50 (cinquenta) horas, obtendo 28% de frequência e carga horária de 14 horas.

Apucarana, 29 de maio de 2017.



**Rosângela Norvila Valério**  
Diretora do Centro de Ciências Humanas e da Educação  
da Unespar campus de Apucarana



**Sérgio Carrazedo Dantas**  
Coordenador da 12ª edição do Curso de GeoGebra  
Coordenador do Colegiado do Curso de Licenciatura em  
Matemática da Unespar campus de Apucarana



## Universidade Estadual do Paraná – UNESPAR

### Temas abordados

#### Módulo 1

- Download e instalação do GeoGebra
- Interface do GeoGebra e Construções iniciais
- Linhas retas
- Perpendicular, paralela, bissetriz, mediatriz e mediana

#### Módulo 2

- Polígonos
- Isometrias no Plano
- Objetos e Propriedades
- Arcos e Círculos

#### Módulo 3

- Funções

#### Módulo 4

- Janela de Visualização 3D

#### Módulo 5

- Comandos

#### Módulo 6

- Planilha

#### Módulo 7

- Parábola, elipse e hipérbole
- Lugar Geométrico
- Construção de novas ferramentas

Certificado registrado sob nº 375 e página 37 do  
livro 023B.

UNESPAR campus de Apucarana (PR).

Apucarana, 29 de maio de 2017.